



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112495265 A

(43) 申请公布日 2021.03.16

(21) 申请号 202011508131.2

(22) 申请日 2020.12.19

(71) 申请人 李豪

地址 636400 四川省巴中市平昌县江口镇
望江62号

(72) 发明人 李豪

(51) Int. Cl.

B01F 11/00 (2006.01)

B01F 7/24 (2006.01)

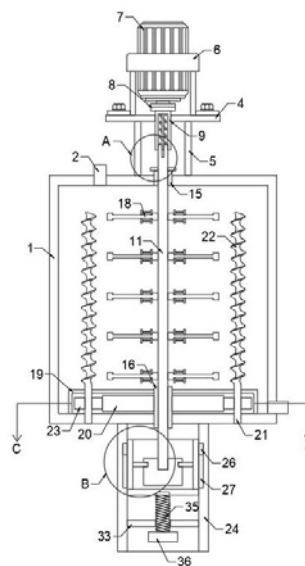
权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54) 发明名称

一种化工用品加工用混料装置

(57) 摘要

本发明涉及化工用品加工领域,具体的说是一种化工用品加工用混料装置,包括桶体,所述桶体顶部的一端固定连通有进料管,所述桶体底部一侧的外桶壁上固定连通有排料管,所述桶体的上方设置有支撑板,所述支撑板底部的四角处均固定连接有支撑杆。通过伺服电机带动第一转动轴进行转动,第一转动轴在转动时能够带动插接的方形转轴进行转动,方形转轴在转动时能够带动搅拌杆对桶体内的物料进行混合,在混合时,通过设置在滑动套筒内的顶升柱,顶升柱随着方形转轴转动时由于顶升柱受到顶升杆的限制,使得顶升柱在转动时会沿着波浪凹槽的起伏而进行往复式的升降,从而使得方形转轴能够带动搅拌杆进行不同高度上的搅拌,使得搅拌的效果更好。



1. 一种化工用品加工用混料装置,其特征在于,包括桶体(1),所述桶体(1)顶部的一端固定连通有进料管(2),所述桶体(1)底部一侧的外桶壁上固定连通有排料管(3),所述桶体(1)的上方设置有支撑板(4),所述支撑板(4)底部的四角处均固定连接有支撑杆(5),所述支撑杆(5)远离支撑板(4)的一端与桶体(1)固定连接,所述支撑板(4)的顶部通过固定机架(6)固定连接有伺服电机(7),所述伺服电机(7)的输出端通过联轴器(8)固定连接有第一转动轴(9),所述第一转动轴(9)的另一端穿过支撑板(4),且所述第一转动轴(9)与支撑板(4)转动连接,所述第一转动轴(9)穿过支撑板(4)的一端开设有第一插槽(10),所述第一插槽(10)的内部滑动插接有方形转轴(11),所述方形转轴(11)滑动插接至第一插槽(10)内部的一端固定连接有第一弹簧(12),所述第一弹簧(12)的另一端与第一插槽(10)的内顶壁固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种化工用品加工用混料装置,其特征在于:所述方形转轴(11)远离第一转动轴(9)一端的轴壁上滑动套接有第一转动套筒(15)和第二转动套筒(16),所述第一转动套筒(15)和第二转动套筒(16)分别转动连接在桶体(1)的顶部和底部,所述第一转动套筒(15)的上方设置有限位板(17),所述限位板(17)固定套接在方形转轴(11)的轴壁上,所述方形转轴(11)穿过第一转动套筒(15)延伸至桶体(1)内部一端的轴壁上等间距固定连接有若干个搅拌杆(18),所述桶体(1)的内底部固定连接有传动箱(19),所述传动箱(19)的内部设置有大齿轮(20),所述大齿轮(20)固定套接在第二转动套筒(16)的外筒壁上,所述大齿轮(20)四周等间距环绕设置有若干个第二转动轴(21),所述第二转动轴(21)转动插接至桶体(1)的内底部,所述第二转动轴(21)位于传动箱(19)内部一端的轴壁上固定套接有小齿轮(23),所述小齿轮(23)与大齿轮(20)啮合连接,所述第二转动轴(21)穿过小齿轮(23)的一端延伸出传动箱(19),所述第二转动轴(21)延伸出传动箱(19)的一端固定连接螺旋杆(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种化工用品加工用混料装置,其特征在于:所述桶体(1)的底部固定连接固定套筒(24),所述固定套筒(24)的内部滑动连接有滑动套筒(25),所述滑动套筒(25)的内部设置有顶升柱(28),所述顶升柱(28)的顶部开设有第三插槽(29),所述方形转轴(11)穿过第二转动套筒(16)的一端滑动插接至第三插槽(29)的内部,所述滑动套筒(25)两侧的内筒壁上均对称固定连接顶升杆(30),所述顶升柱(28)的外壁上开设有波浪凹槽(31),所述顶升杆(30)远离滑动套筒(25)的一端滑动插接至波浪凹槽(31)的内部,所述滑动套筒(25)的底部固定连接顶升板(32),所述顶升板(32)的下方设置固定板(33),所述固定板(33)与固定套筒(24)的内筒壁固定连接,所述顶升板(32)的底部转动连接有第三转动轴(34),所述第三转动轴(34)远离顶升板(32)的一端固定连接丝杆(35),所述丝杆(35)的另一端穿过固定板(33),且所述丝杆(35)与固定板(33)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种化工用品加工用混料装置,其特征在于:所述伺服电机(7)通过PLC控制器与外接电源电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种化工用品加工用混料装置,其特征在于:所述固定机架(6)包括固定箍(61)、箍槽(62)、固定架(63)、锁块(64)、通孔(65)和锁紧螺栓(66)组成,所述固定箍(61)的顶部贯穿开设有箍槽(62),所述箍槽(62)与伺服电机(7)相匹配设置,所述固定箍(61)固定套接在伺服电机(7)的外壁上,所述固定箍(61)底部的两端均固定连接固定架(63),所述固定架(63)的另一端固定连接锁块(64),所述锁块(64)的顶部贯穿开

设有通孔(65),所述通孔(65)的内部插接有锁紧螺栓(66),所述锁紧螺栓(66)穿过通孔(65)的一端与支撑板(4)螺纹连接。

6.根据权利要求1所述的一种化工用品加工用混料装置,其特征在于:所述第一插槽(10)的内顶部固定连接有限位杆(13),所述方形转轴(11)插接至第一插槽(10)内部的一端对应限位杆(13)开设有第二插槽(14),所述限位杆(13)滑动插接至第二插槽(14)的内部。

7.根据权利要求2所述的一种化工用品加工用混料装置,其特征在于:所述搅拌杆(18)远离方形转轴(11)一端的轴壁上开设有第一滑槽(181),所述搅拌杆(18)靠近方形转轴(11)一端的杆壁上固定套接有固定环(182),所述固定环(182)远离方形转轴(11)的一侧固定连接有第二弹簧(183),所述第二弹簧(183)套接在搅拌杆(18)的杆壁上,且所述第二弹簧(183)远离固定环(182)的一端固定连接有滑动环(184),所述滑动环(184)滑动套接在第一滑槽(181)的内部。

8.根据权利要求2所述的一种化工用品加工用混料装置,其特征在于:所述滑动套筒(25)两侧的外筒壁上均对称固定连接有限位滑块(26),所述固定套筒(24)的内筒壁上对应限位滑块(26)开设有相适配的限位滑槽(27),所述限位滑块(26)滑动连接在限位滑槽(27)的内部。

9.根据权利要求3所述的一种化工用品加工用混料装置,其特征在于:所述丝杆(35)穿过固定板(33)的一端固定连接有拨动块(36),且所述拨动块(36)的直径大于丝杆(35)的直径。

一种化工用品加工用混料装置

技术领域

[0001] 本发明涉及化工用品加工领域，具体说是一种化工用品加工用混料装置。

背景技术

[0002] 化工用品和我们的生活密切相关，我们平常用的洗衣粉，肥皂，等等都是化工用品。化工用品在加工时为了对各种原材料进行均匀的混合，需要使用混料装置对其进行搅拌混合。

[0003] 现有的用于化工用品加工的混料设备在对化工用品进行混料时，大多是单一的通过伺服电机带动延伸至桶体内部的转动轴进行转动，使得转动轴带动搅拌杆在桶体的内部进行混料搅拌，由于其原材料中需要混合的物料中可能会存在液体物料之间的混合，转动轴在单一方向的带动搅拌轴在桶体内部进行转动时，搅拌轴会带动物料在桶体的内部产生旋涡，从而使得物料之间的混合受到影响，会导致物料混合均匀所需的时长增长，从而使得混合的效率大大降低，并且在搅拌时，其桶体内底部的物料无法有效的与桶体内顶部的物料进行均匀的混合，从而使得物料之间混合的效果不佳。

发明内容

[0004] 针对现有技术中的问题，本发明提供了一种化工用品加工用混料装置。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：一种化工用品加工用混料装置，包括桶体，所述桶体顶部的一端固定连通有进料管，所述桶体底部一侧的外桶壁上固定连通有排料管，所述桶体的上方设置有支撑板，所述支撑板底部的四角处均固定连接有支撑杆，所述支撑杆远离支撑板的一端与桶体固定连接，所述支撑板的顶部通过固定机架固定连接有伺服电机，所述伺服电机的输出端通过联轴器固定连接有第一转动轴，所述第一转动轴的另一端穿过支撑板，且所述第一转动轴与支撑板转动连接，所述第一转动轴穿过支撑板的一端开设有第一插槽，所述第一插槽的内部滑动插接有方形转轴，所述方形转轴滑动插接至第一插槽内部的一端固定连接有第一弹簧，所述第一弹簧的另一端与第一插槽的内顶壁固定连接；

所述方形转轴远离第一转动轴一端的轴壁上滑动套接有第一转动套筒和第二转动套筒，所述第一转动套筒和第二转动套筒分别转动连接在桶体的顶部和底部，所述第一转动套筒的上方设置有限位板，所述限位板固定套接在方形转轴的轴壁上，所述方形转轴穿过第一转动套筒延伸至桶体内部一端的轴壁上等间距固定连接有若干个搅拌杆；

所述桶体的内底部固定连接有传动箱，所述传动箱的内部设置有大齿轮，所述大齿轮固定套接在第二转动套筒的外筒壁上，所述大齿轮四周等间距环绕设置有若干个第二转动轴，所述第二转动轴转动插接至桶体的内底部，所述第二转动轴位于传动箱内部一端的轴壁上固定套接有小齿轮，所述小齿轮与大齿轮啮合连接，所述第二转动轴穿过小齿轮的一端延伸出传动箱，所述第二转动轴延伸出传动箱的一端固定连接有螺旋杆；

所述桶体的底部固定连接固定套筒，所述固定套筒的内部滑动连接有滑动套

筒,所述滑动套筒的内部设置有顶升柱,所述顶升柱的顶部开设有第三插槽,所述方形转轴穿过第二转动套筒的一端滑动插接至第三插槽的内部,所述滑动套筒两侧的内筒壁上均对称固定连接有顶升杆,所述顶升柱的外壁上开设有波浪凹槽,所述顶升杆远离滑动套筒的一端滑动插接至波浪凹槽的内部,所述滑动套筒的底部固定连接有顶升板,所述顶升板的下方设置有固定板,所述固定板与固定套筒的内筒壁固定连接,所述顶升板的底部转动连接有第三转动轴,所述第三转动轴远离顶升板的一端固定连接有丝杆,所述丝杆的另一端穿过固定板,且所述丝杆与固定板螺纹连接。

[0006] 具体的,所述伺服电机通过PLC控制器与外接电源电性连接。

[0007] 具体的,所述固定机架包括固定箍、箍槽、固定架、锁块、通孔和锁紧螺栓组成,所述固定箍的顶部贯穿开设有箍槽,所述箍槽与伺服电机相匹配设置,所述固定箍固定套接在伺服电机的外壁上,所述固定箍底部的两端均固定连接有固定架,所述固定架的另一端固定连接有锁块,所述锁块的顶部贯穿开设有通孔,所述通孔的内部插接有锁紧螺栓,所述锁紧螺栓穿过通孔的一端与支撑板螺纹连接。

[0008] 具体的,所述第一插槽的内顶部固定连接有限位杆,所述方形转轴插接至第一插槽内部的一端对应限位杆开设有第二插槽,所述限位杆滑动插接至第二插槽的内部。

[0009] 具体的,所述搅拌杆远离方形转轴一端的轴壁上开设有第一滑槽,所述搅拌杆靠近方形转轴一端的杆壁上固定套接有固定环,所述固定环远离方形转轴的一侧固定连接有第二弹簧,所述第二弹簧套接在搅拌杆的杆壁上,且所述第二弹簧远离固定环的一端固定连接有滑动环,所述滑动环滑动套接在第一滑槽的内部。

[0010] 具体的,所述滑动套筒两侧的外筒壁上均对称固定连接有限位滑块,所述固定套筒的内筒壁上对应限位滑块开设有相适配的限位滑槽,所述限位滑块滑动连接在限位滑槽的内部。

[0011] 具体的,所述丝杆穿过固定板的一端固定连接有拨动块,且所述拨动块的直径大于丝杆的直径。

[0012] 本发明的有益效果:

(1) 本发明所述的一种化工用品加工用混料装置,通过伺服电机带动第一转动轴进行转动,第一转动轴在转动时能够带动插接的方形转轴进行转动,方形转轴在转动时能够带动搅拌杆对桶体内的物料进行混合,在混合时,通过设置在滑动套筒内的顶升柱,顶升柱随着方形转轴转动时由于顶升柱受到顶升杆的限制,使得顶升柱在转动时会沿着波浪凹槽的起伏而进行往复式的升降,从而使得方形转轴能够带动搅拌杆进行不同高度上的搅拌,使得搅拌的效果更好。

[0013] (2) 本发明所述的一种化工用品加工用混料装置,通过固定套接在第二转动套筒外筒壁上的大齿轮,方形转轴在转动时能够带动大齿轮进行转动,大齿轮在转动时能够带动四周的小齿轮进行逆向转动,且小齿轮转动的转速大于大齿轮的转速,使得小齿轮在转动时能够带动螺旋杆在桶体的内部进行高速转动,螺旋杆在转动时能够为桶体内部四周的物料提供一个竖直朝上的拨动力,使得桶体内底部的物料能够输送至桶体的内顶部,可以使得桶体内顶部和内顶部的物料进行均匀的混合。

[0014] (3) 本发明所述的一种化工用品加工用混料装置,通过设置在搅拌杆上的滑动环,当搅拌杆随着方形转轴在桶体的内部进行波浪形的圆周搅拌时,由于搅拌杆的旋转会为滑

动环提供一个离心力,离心力能够驱动滑动环朝着远离方形转轴的方向延伸,使得滑动环能够将桶体内圆侧的物料朝着桶体内部外圆侧进行推动。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0016] 图1为本发明提供的一种化工用品加工用混料装置的结构示意图;

图2为本发明提供的一种化工用品加工用混料装置使用时的结构示意图;

图3为本发明提供的一种化工用品加工用混料装置中固定套筒的内部结构示意图;

图4为本发明提供的一种化工用品加工用混料装置中顶升柱的结构示意图;

图5为本发明提供的一种化工用品加工用混料装置中搅拌杆的结构示意图;

图6为本发明提供的一种化工用品加工用混料装置的图1中A部分的局部放大图;

图7为本发明提供的一种化工用品加工用混料装置的图1中B部分的局部放大图;

图8为本发明提供的一种化工用品加工用混料装置的图1中C-C方向的剖视图;

图9为本发明提供的一种化工用品加工用混料装置中固定机架的结构示意图。

[0017] 图中:1、桶体;2、进料管;3、排料管;4、支撑板;5、支撑杆;6、固定机架;7、伺服电机;8、联轴器;9、第一转动轴;10、第一插槽;11、方形转轴;12、第一弹簧;13、限位杆;14、第二插槽;15、第一转动套筒;16、第二转动套筒;17、限位板;18、搅拌杆;19、传动箱;20、大齿轮;21、第二转动轴;22、螺旋杆;23、小齿轮;24、固定套筒;25、滑动套筒;26、限位滑块;27、限位滑槽;28、顶升柱;29、第三插槽;30、顶升杆;31、波浪凹槽;32、顶升板;33、固定板;34、第三转动轴;35、丝杆;36、拨动块;181、第一滑槽;182、固定环;183、第二弹簧;184、滑动环;61、固定箍;62、箍槽;63、固定架;64、锁块;65、通孔;66、锁紧螺栓。

具体实施方式

[0018] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0019] 如图1-图9所示,本发明所述的一种化工用品加工用混料装置,包括桶体1,所述桶体1顶部的一端固定连通有进料管2,所述桶体1底部一侧的外桶壁上固定连通有排料管3,所述桶体1的上方设置有支撑板4,所述支撑板4底部的四角处均固定连接支撑杆5,所述支撑杆5远离支撑板4的一端与桶体1固定连接,所述支撑板4的顶部通过固定机架6固定连接伺服电机7,所述伺服电机7的输出端通过联轴器8固定连接第一转动轴9,所述第一转动轴9的另一端穿过支撑板4,且所述第一转动轴9与支撑板4转动连接,所述第一转动轴9穿过支撑板4的一端开设有第一插槽10,所述第一插槽10的内部滑动插接有方形转轴11,所述方形转轴11滑动插接至第一插槽10内部的一端固定连接第一弹簧12,所述第一弹簧12的另一端与第一插槽10的内顶壁固定连接;所述方形转轴11远离第一转动轴9一端的轴壁上滑动套接有第一转动套筒15和第二转动套筒16,所述第一转动套筒15和第二转动套筒16分别转动连接在桶体1的顶部和底部,所述第一转动套筒15的上方设置有限位板17,所述限位板17固定套接在方形转轴11的轴壁上,所述方形转轴11穿过第一转动套筒15延伸至桶体1内部一端的轴壁上等间距固定连接若干个搅拌杆18;所述桶体1的内底部固定连接有传

动箱19,所述传动箱19的内部设置有大齿轮20,所述大齿轮20固定套接在第二转动套筒16的外筒壁上,所述大齿轮20四周等间距环绕设置有若干个第二转动轴21,所述第二转动轴21转动插接至桶体1的内底部,所述第二转动轴21位于传动箱19内部一端的轴壁上固定套接有小齿轮23,所述小齿轮23与大齿轮20啮合连接,所述第二转动轴21穿过小齿轮23的一端延伸出传动箱19,所述第二转动轴21延伸出传动箱19的一端固定连接螺旋杆22;所述桶体1的底部固定连接固定套筒24,所述固定套筒24的内部滑动连接滑动套筒25,所述滑动套筒25的内部设置顶升柱28,所述顶升柱28的顶部开设有第三插槽29,所述方形转轴11穿过第二转动套筒16的一端滑动插接至第三插槽29的内部,所述滑动套筒25两侧的内筒壁上均对称固定连接顶升杆30,所述顶升柱28的外壁上开设有波浪凹槽31,所述顶升杆30远离滑动套筒25的一端滑动插接至波浪凹槽31的内部,所述滑动套筒25的底部固定连接顶升板32,所述顶升板32的下方设置固定板33,所述固定板33与固定套筒24的内筒壁固定连接,所述顶升板32的底部转动连接第三转动轴34,所述第三转动轴34远离顶升板32的一端固定连接丝杆35,所述丝杆35的另一端穿过固定板33,且所述丝杆35与固定板33螺纹连接。

[0020] 具体的,所述伺服电机7通过PLC控制器与外接电源电性连接,TB6600型PLC控制器能够有效的控制伺服电机7的转速和转向,可以有效的使得装置能够正常驱动。

[0021] 具体的,所述固定机架6包括固定箍61、箍槽62、固定架63、锁块64、通孔65和锁紧螺栓66组成,所述固定箍61的顶部贯穿开设有箍槽62,所述箍槽62与伺服电机7相匹配设置,所述固定箍61固定套接在伺服电机7的外壁上,所述固定箍61底部的两端均固定连接固定架63,所述固定架63的另一端固定连接锁块64,所述锁块64的顶部贯穿开设有通孔65,所述通孔65的内部插接有锁紧螺栓66,所述锁紧螺栓66穿过通孔65的一端与支撑板4螺纹连接,通过固定机架6将伺服电机7与支撑板4固定连接可以便于伺服电机7的拆装。

[0022] 具体的,所述第一插槽10的内顶部固定连接限位杆13,所述方形转轴11插接至第一插槽10内部的一端对应限位杆13开设有第二插槽14,所述限位杆13滑动插接至第二插槽14的内部,可以对第一转动轴9与方形转轴11之间的连接进行加固,可以使得方形转轴11在转动时更加的稳定。

[0023] 具体的,所述搅拌杆18远离方形转轴11一端的轴壁上开设有第一滑槽181,所述搅拌杆18靠近方形转轴11一端的杆壁上固定套接有固定环182,所述固定环182远离方形转轴11的一侧固定连接第二弹簧183,所述第二弹簧183套接在搅拌杆18的杆壁上,且所述第二弹簧183远离固定环182的一端固定连接滑动环184,所述滑动环184滑动套接在第一滑槽181的内部,搅拌杆18在转动时产生的离心力能够驱动滑动环184朝着远离方形转轴11的方向延伸,使得滑动环184能够推动桶体1内部的物料朝外推动。

[0024] 具体的,所述滑动套筒25两侧的外筒壁上均对称固定连接限位滑块26,所述固定套筒24的内筒壁上对应限位滑块26开设有相适配的限位滑槽27,所述限位滑块26滑动连接在限位滑槽27的内部,限位滑块26在限位滑槽27的内部滑动时能够使得滑动套筒25在固定套筒24的内部滑动起来更加的稳定。

[0025] 具体的,所述丝杆35穿过固定板33的一端固定连接拨动块36,且所述拨动块36的直径大于丝杆35的直径,直径较大的拨动块36可以增大丝杆35转动时的力臂,可以使得丝杆35在转动时更加的便捷省力。

[0026] 通过进料管2将待混料的物料输送至桶体1的内部,在初始状态时排料管3上的阀门为闭合状态,且顶升杆30位于玻璃凹槽31的内顶部如附图1所示的状态,在使用时,启动伺服电机7,伺服电机7带动第一转动轴9进行转动,第一转动轴9在转动时能够带动插接的方形转轴11进行转动,方形转轴11在转动时能够带动搅拌杆18、第一转动套筒15、第二转动套筒16和顶升柱28进行转动,搅拌杆18在转动时对桶体1内的物料进行混合,通过设置在滑动套筒25内的顶升柱28,顶升柱28随着方形转轴11转动时由于顶升柱28受到顶升杆30的限制,使得顶升柱28在转动时会沿着波浪凹槽的起伏而进行往复式的升降,从而使得方形转轴11能够带动搅拌杆18进行不同高度上的搅拌,第二转动套筒16在转动时能够带动外筒壁上的大齿轮20进行转动,大齿轮20在转动时能够带动四周的小齿轮23进行逆向转动,且小齿轮23转动的转速大于大齿轮20的转速,使得小齿轮23在转动时能够带动螺旋杆22在桶体1的内部进行高速转动,螺旋杆22在转动时能够为桶体1内部四周的物料提供一个竖直朝上的拨动力,使得桶体1内底部的物料能够输送至桶体1的内顶部,可以使得桶体1内顶部和内顶部的物料进行均匀的混合,当搅拌杆18随着方形转轴11在桶体1的内部进行波浪形的圆周搅拌时,由于搅拌杆18的旋转会为滑动环184提供一个离心力,离心力能够驱动滑动环184朝着远离方形转轴11的方向延伸,使得滑动环184能够将桶体1内圆侧的物料朝着桶体1内部外圆侧进行推动。

[0027] 本发明的有益效果:

(1) 本发明所述的一种化工用品加工用混料装置,通过伺服电机带动第一转动轴进行转动,第一转动轴在转动时能够带动插接的方形转轴进行转动,方形转轴在转动时能够带动搅拌杆对桶体内的物料进行混合,在混合时,通过设置在滑动套筒内的顶升柱,顶升柱随着方形转轴转动时由于顶升柱受到顶升杆的限制,使得顶升柱在转动时会沿着波浪凹槽的起伏而进行往复式的升降,从而使得方形转轴能够带动搅拌杆进行不同高度上的搅拌,使得搅拌的效果更好。

[0028] (2) 本发明所述的一种化工用品加工用混料装置,通过固定套接在第二转动套筒外筒壁上的大齿轮,方形转轴在转动时能够带动大齿轮进行转动,大齿轮在转动时能够带动四周的小齿轮进行逆向转动,且小齿轮转动的转速大于大齿轮的转速,使得小齿轮在转动时能够带动螺旋杆在桶体的内部进行高速转动,螺旋杆在转动时能够为桶体内部四周的物料提供一个竖直朝上的拨动力,使得桶体内底部的物料能够输送至桶体的内顶部,可以使得桶体内顶部和内顶部的物料进行均匀的混合。

[0029] (3) 本发明所述的一种化工用品加工用混料装置,通过设置在搅拌杆上的滑动环,当搅拌杆随着方形转轴在桶体的内部进行波浪形的圆周搅拌时,由于搅拌杆的旋转会为滑动环提供一个离心力,离心力能够驱动滑动环朝着远离方形转轴的方向延伸,使得滑动环能够将桶体内圆侧的物料朝着桶体内部外圆侧进行推动。

[0030] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施方式和说明书中的描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入本发明要求保护的范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

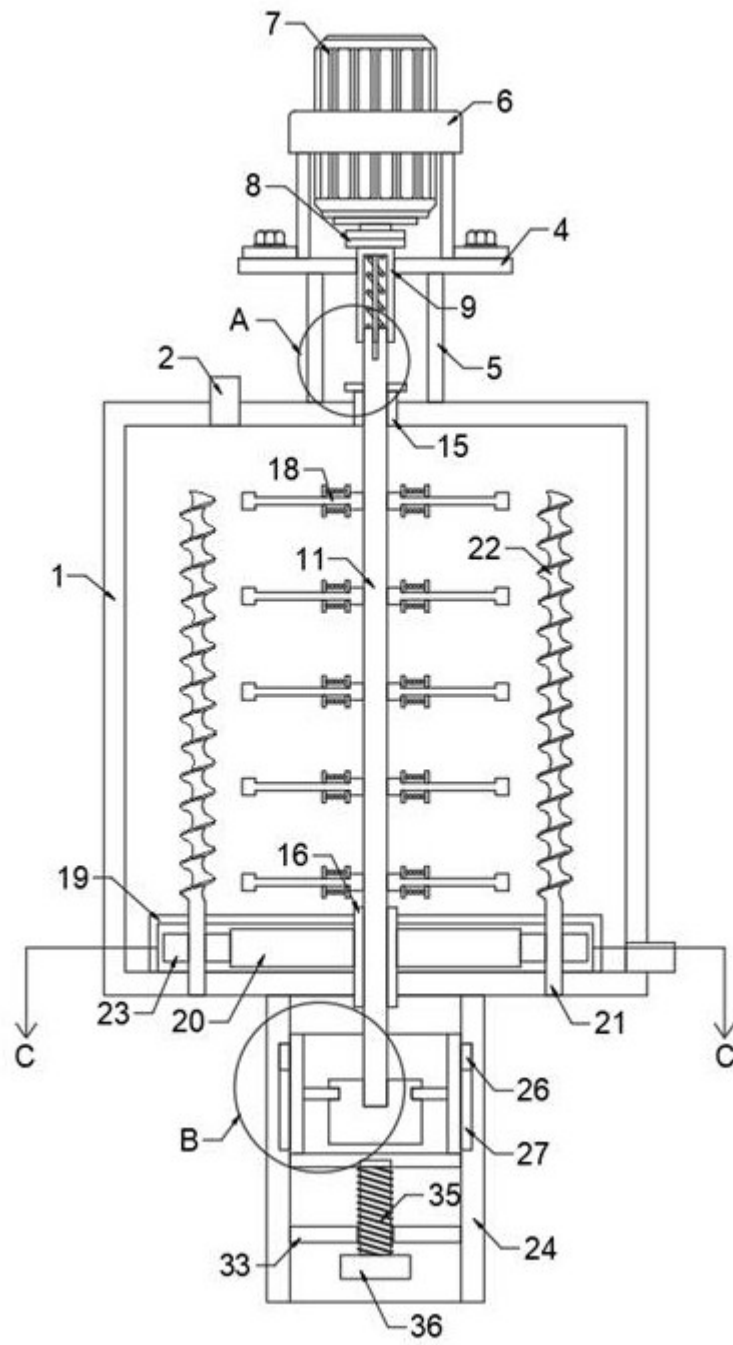


图1

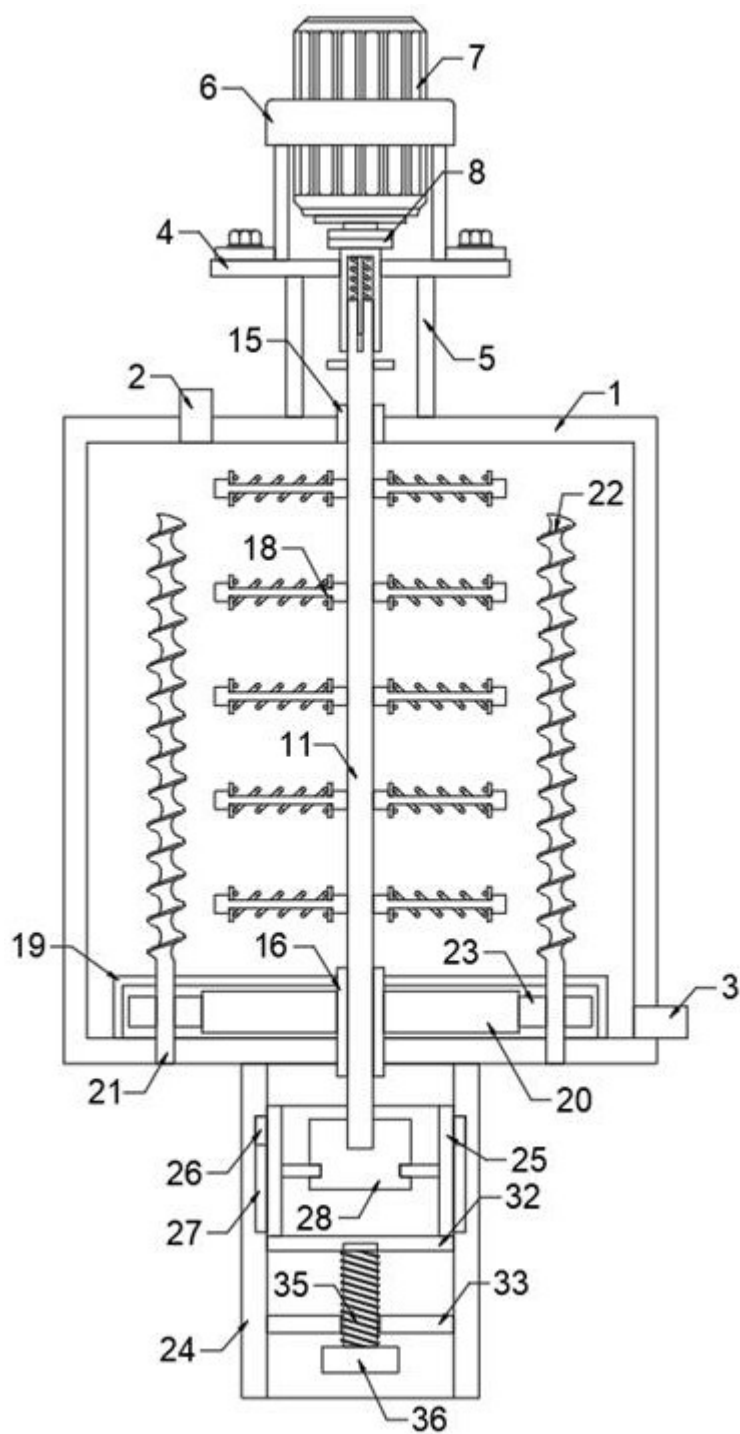


图2

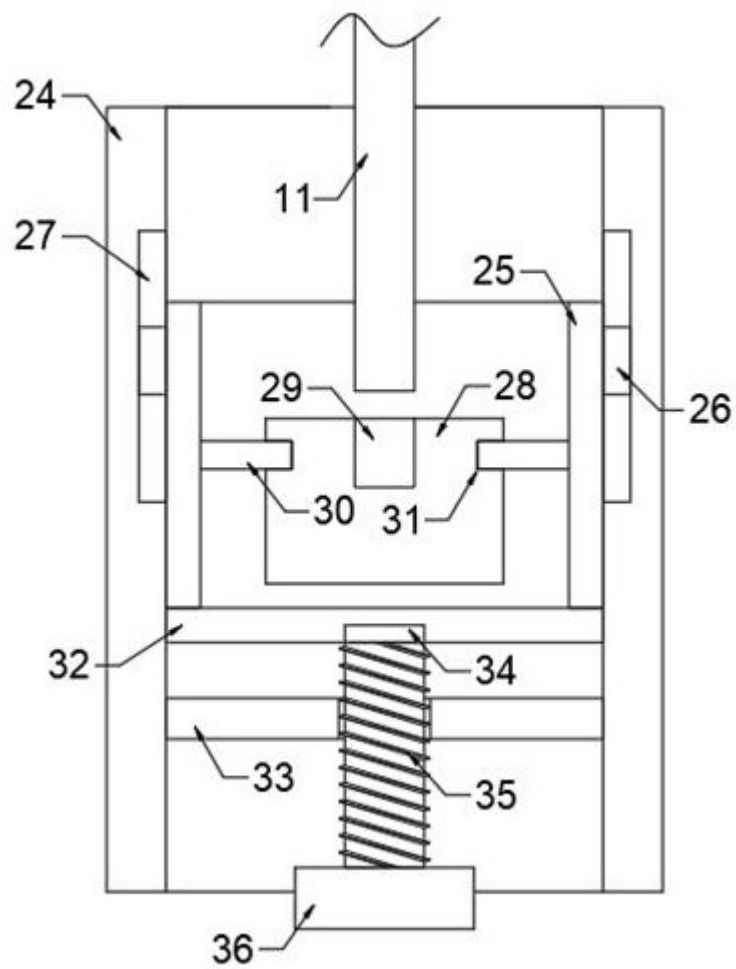


图3

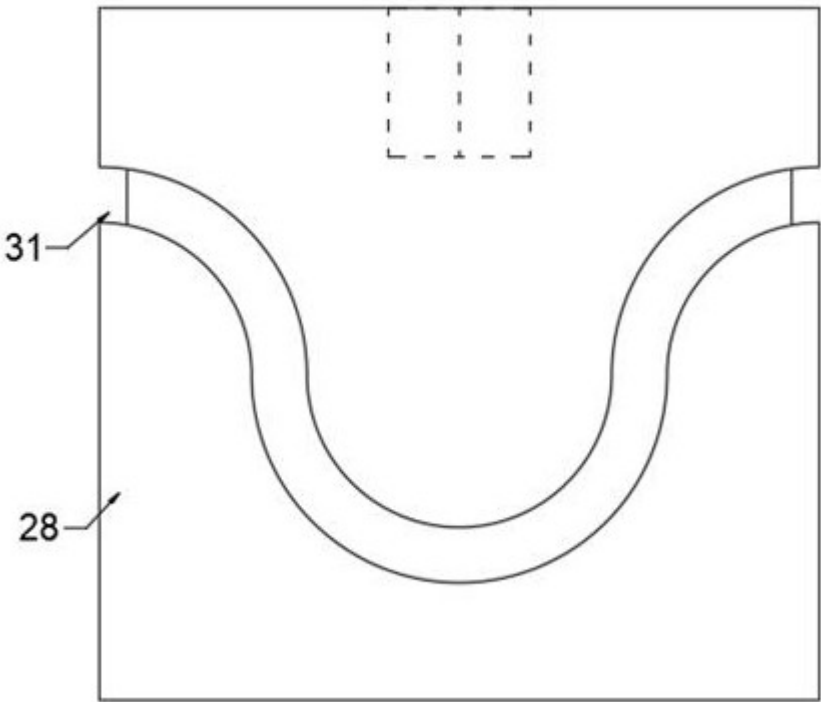


图4

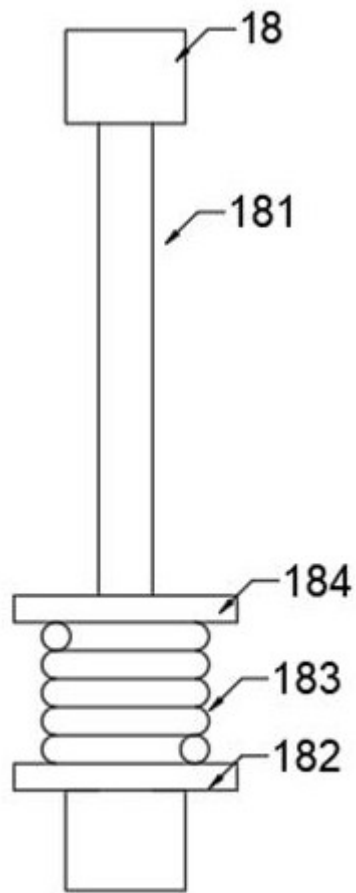


图5

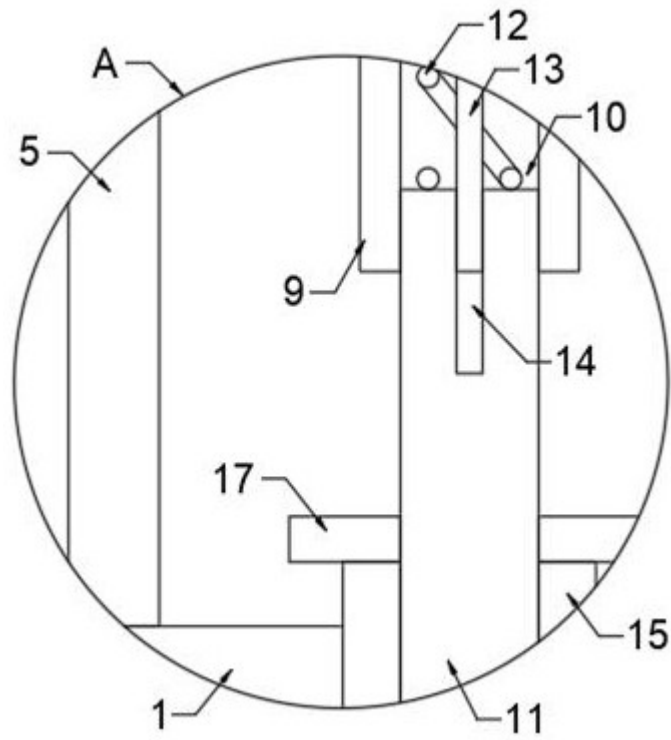


图6

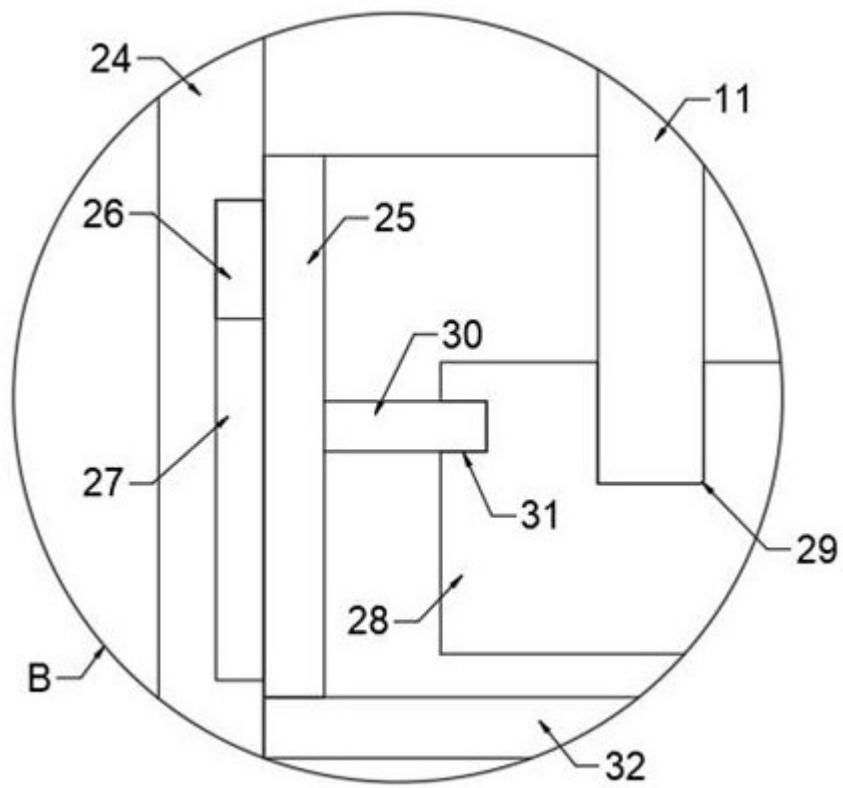


图7

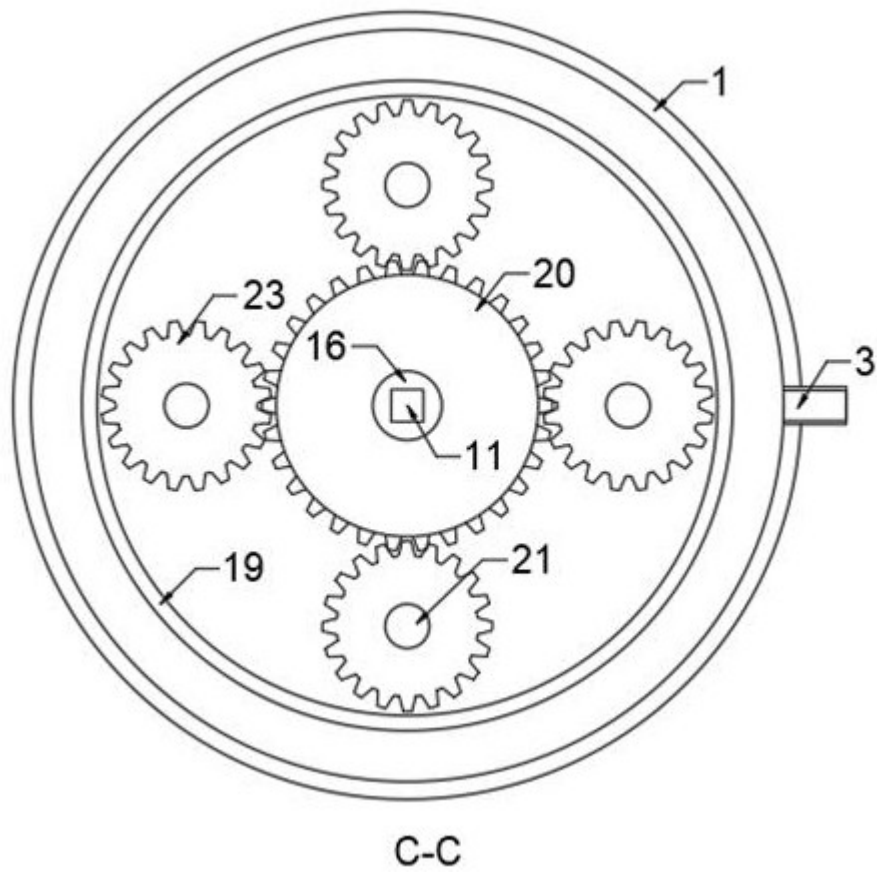


图8

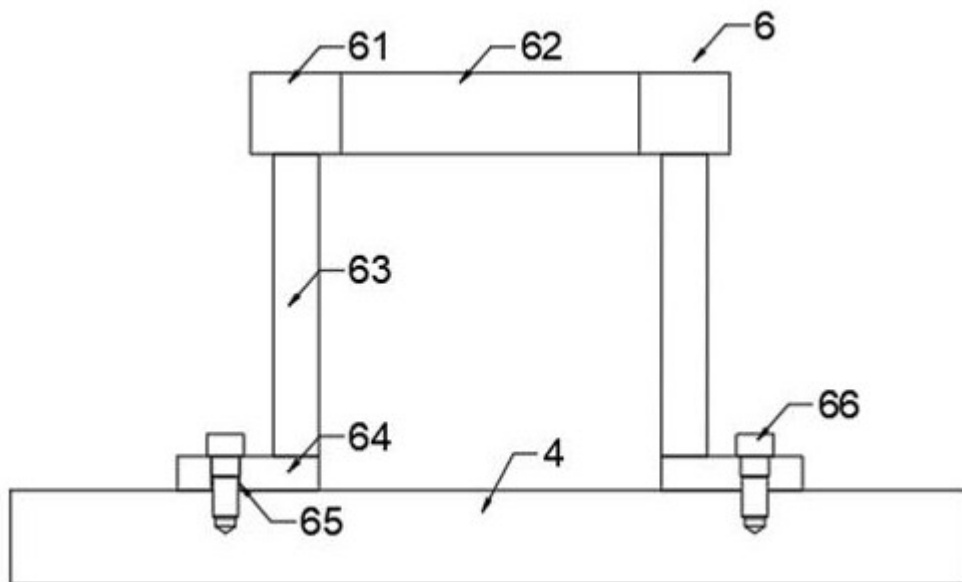


图9